



□ Attività del Centro di riproduzione *ex situ* di *Bombina variegata* del Parco dei Colli di Bergamo

Anna Rita Di Cerbo

Parco dei Colli di Bergamo

Bergamo

30 ottobre 2025

Il Progetto Bombina Lombardia

Parco dei Colli di Bergamo



PROGETTO BOMBINA
L O M B A R D I A



Centro regionale per la conservazione ex situ di *B. variegata* - Cristina Crestani

Centro di riferimento regionale per la conservazione ex situ

Approvazione del Centro Bombina (D.g.r. n. XI/1922 del 15 luglio 2019)

Assegnazione al Parco dei Colli di Bergamo (D.g.r. n. XI / 5260 del 20 settembre 2021)

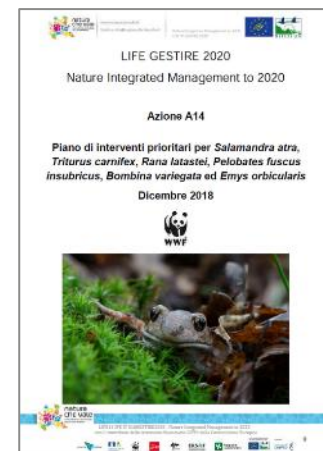


Struttura permanente di conservazione anfibi + Progetto Bombina + Attività per i Life

Pianificazione

Interventi prioritari per le specie target

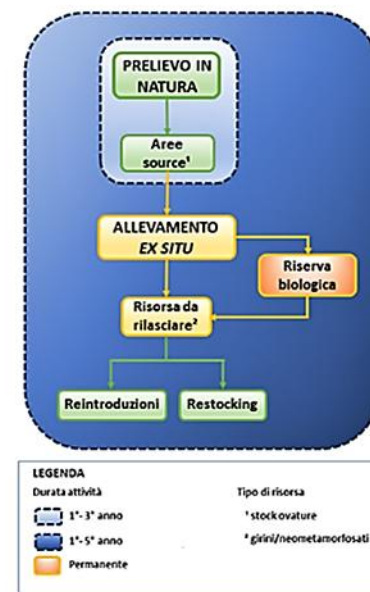
Agapito Ludovici A., Di Cerbo A.R., Ferri V., Giovine G., Manenti R., Oneto F., Rambaldi S., Valota M., 2018. Piano di interventi prioritari per *Salamandra atra*, *Triturus carnifex*, *Rana latastei*, *Pelobates fuscus insubricus*, *Bombina variegata* ed *Emys orbicularis*. Azione A14 LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020. WWF Italia, pp. 159.



Centro regionale per la conservazione ex situ di *B. variegata*
“Cristina Crestani”, Cà Matta – Parco dei Colli di Bergamo



+ Piani
annuali



Attività del Centro Bombina

Ambiti e cronoprogramma



PROGETTO BOMBINA
LOMBARDIA



Ambito	Descrizione	marzo			aprile			maggio			giugno			luglio			agosto			settembre			ottobre			novembre			dicembre		
		1° decade	2° decade	3° decade	1° decade	2° decade	3° decade	1° decade	2° decade	3° decade	1° decade	2° decade	3° decade	1° decade	2° decade	3° decade	1° decade	2° decade	3° decade	1° decade	2° decade	3° decade	1° decade	2° decade	3° decade	1° decade	2° decade	3° decade	1° decade	2° decade	3° decade
1. Attività generale di progetto	1.1. Coordinamento scientifico del progetto																														
	1.2. Consulenza e supporto veterinario																														
	1.3. Monitoraggio sanitario chitridio																														
	1.4. Comunicazione																														
	1.5. Archiviazione dati e valutazioni																														
2. Gestione Centro	2.1. Attivazione impianti indoor																														
	2.2. allevamento indoor																														
	2.3. Monitoraggio parametri chimico-fisici																														
	2.4. Stabulazione nell'area indoor																														
	2.5. Operatività impianti outdoor																														
	2.6. Stabulazione nell'area outdoor																														
	2.7. Manutenzione struttura e sorveglianza ordinaria																														
	2.8. Verifiche sanitarie e trattamenti																														
	2.9. Selezione lotti di animali da liberare																														
	2.10. Registro attività di gestione impianti																														
3. Attività restocking	3.1. Pianificazione-organizzazione attività campo																														
	3.2. Monitoraggio ante siti e popolazioni																														
	3.3. Prelievo risorsa biologica dai siti sorgente																														
	3.4. Rilascio ululoni nelle aree di restocking																														
	3.5. Monitoraggio post siti e popolazioni																														

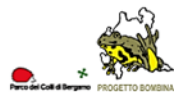


Attività del Centro Bombina

Coordinamento e organigramma



1. Attività generale di Progetto



1.1. Coordinamento scientifico generale

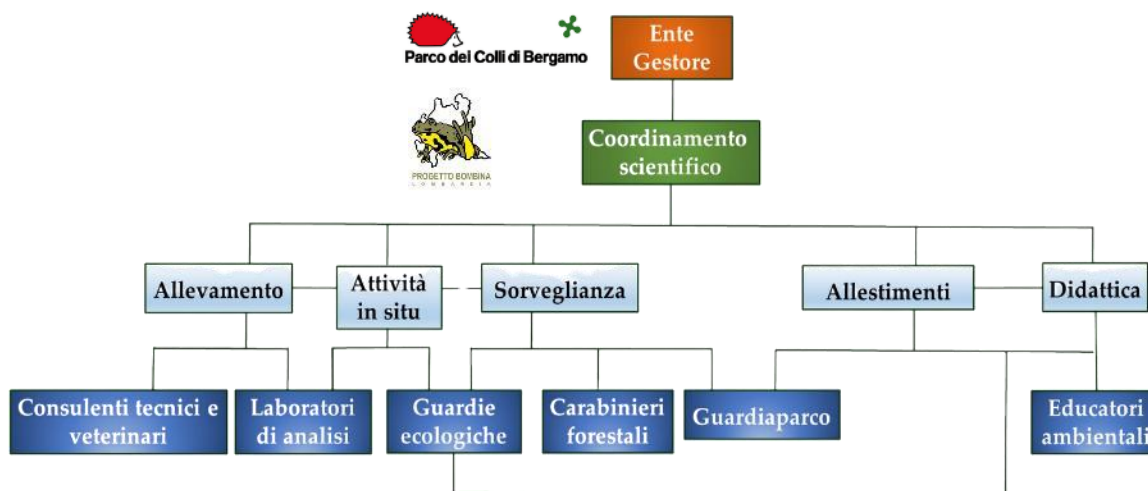
- 1.1.1. attività Centro
- 1.1.2. monitoraggi in campo
- 1.1.3. attività restocking
- 1.1.4. sorveglianza sanitaria
- 1.1.5. formazione operatori
- 1.1.6. gestione acquisti
- 1.1.7. report e comunicazione



Sede amministrativa:
Via Valmarina 25, Bergamo



Centro regionale Bombina:
Ca' Matta, Via Maresana 140, Ponteranica



Sinergia di competenze e professionalità



Stakeholder

Enti gestori Parchi, siti RN2000
Comunità montane
amministrazioni locali

Attività del Centro Bombina

Conservazione ex situ

2. Gestione Centro



2.1. Attività ex situ centro Cà Matta

- 2.1.1. manutenzione strutture/impianti in/outdoor
- 2.1.2. gestione allevamento in/outdoor
- 2.1.3. salute e benessere animale
- 2.1.4. ricerca e registro attività
- 2.1.5. fasi preparatorie al restocking



Attività del Centro Bombina

Ricerca in campo



Parco dei Colli di Bergamo



PROGETTO BOMBINA
LOMBARDIA

3. Restocking



3.1 Attività di campo

3.1.1. monitoraggio ex ante siti prelievo e restocking

3.1.2. prelievo risorsa biologica siti sorgente

3.1.3. ripopolamenti

3.1.4. monitoraggio ex post siti di rilascio



Attività del Centro Bombina

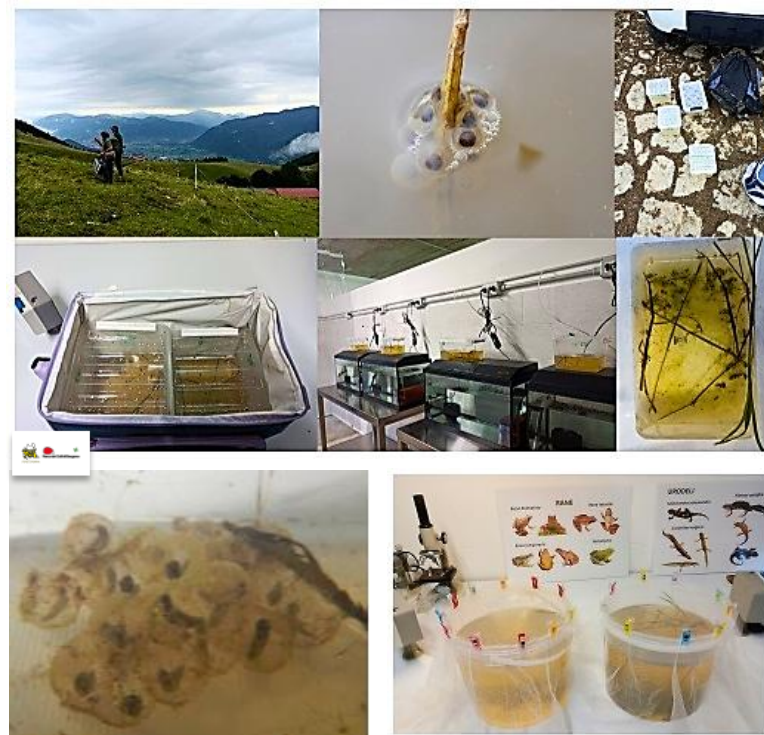
Risorsa biologica



I prelievi hanno impegnato uno sforzo di campo con diversi sopralluoghi per verifica delle riproduzioni.

Molte uscite sono state svolte con il supporto logistico delle G.E.V. della C.M. Valle Seriana che hanno messo a disposizione mezzi e personale.

Nel 2023-2024, organizzate anche due giornate di monitoraggio con partecipazione congiunta del Parco delle Orobie Bergamasche, Regione Lombardia e Parco dei Colli di Bergamo



Restocking 2023-2025

I numeri...



n. siti 4 1 2 7

				
2023	226	103	-	329
2024	290	100	-	390
2025	-	100	288	388
Totale	516	303	288	1107



Progetto Bombina Lombardia

Conservazione in situ



Codice Istat Comune	Denom.	Zona altim. Istat	Decod Zona altimetrica	Prov	Codice sito	Lon	Lat	Tipo sito	Criticità	Tipo di intervento	Note	Priorità	Comunità montana	Alpeggio	Malga	Quota	Soggetto Proponente	Soggetto Gestore	Persona di riferimento gestore	Finanziamento potenziale	Parco regionale	Codice RN2000	Denominazione RN2000	Tipo RN 2000	SIC	ZPS
16210	Tallegio	1	Montagna interna	BG	TA18DC			pozza di abbeverata	interamento	ristorazione straordinaria/pulizia fondo			VALLE BREMBANA	Alpe Alben di Mazzo	Malga Alben di Mazzo	1648.49	Progetto "Bombina Lombardia" Parco dei Colli di Bergamo (D1 Carto A.R.)	Parco della Ombra Bergamasca	Roberta Cucchi	Bando RL (D.d. n. 23 luglio 2024 - n. 11283)	Parco della Ombra Bergamasca	12090461	Parco Regionale Ombra Bergamasca	A		ZPS
16210	Tallegio	1	Montagna interna	BG	TA28DC			pozza di abbeverata	sito danneggiato, recinzione danneggiata	ristorazione straordinaria/pulizia fondo			VALLE BREMBANA	Alpe Alben di Mazzo	Malga Alben di Mazzo	1649.21	Progetto "Bombina Lombardia" Parco dei Colli di Bergamo (D1 Carto A.R.)	Parco della Ombra Bergamasca	Roberta Cucchi	Bando RL (D.d. n. 23 luglio 2024 - n. 11283) (Alpi Nord (PAC))	Parco della Ombra Bergamasca	12090461	Parco Regionale Ombra Bergamasca	A		ZPS
16210	Tallegio	1	Montagna interna	BG	TA69DC			pozza di abbeverata	tergo sul fondo, interamento	ristorazione straordinaria/pulizia fondo e vegetazione acquisita (Piantanagrat)			VALLE BREMBANA	Alpe Alben di Mazzo	Malga Alben di Mazzo	1618.09	Progetto "Bombina Lombardia" Parco dei Colli di Bergamo (D1 Carto A.R.)	Parco della Ombra Bergamasca	Roberta Cucchi	Bando RL (D.d. n. 23 luglio 2024 - n. 11283)	Parco della Ombra Bergamasca	12090461	Parco Regionale Ombra Bergamasca	A		ZPS
16210	Tallegio	1	Montagna interna	BG	TA10DC			pozza di abbeverata	sito danneggiato, invasione Thypha, interamento	impedimentazione, erosione Thypha (SEV Val Seriana)	Valle Seriana eventualmente disponibile per metodologie pulite, erosione Thypha	Cavalta	VALLE BREMBANA	Alpe Alben di Mazzo	Malga Alben di Mazzo	1385.85	Progetto "Bombina Lombardia" Parco dei Colli di Bergamo (D1 Carto A.R.)	Parco della Ombra Bergamasca	Roberta Cucchi	Bando RL (D.d. n. 23 luglio 2024 - n. 11283)	Parco della Ombra Bergamasca	12090461	Parco Regionale Ombra Bergamasca	A		ZPS
16175	Piemole	1	Montagna interna	BG	PM21DC			pozza di abbeverata	interamento, carico bestiame	ristorazione straordinaria/pulizia fondo			VALLE SERIANA	Alpe Galla	Malga Galla	1380.00	Progetto "Bombina Lombardia" Parco dei Colli di Bergamo (D1 Carto A.R.)	Parco della Ombra Bergamasca	Roberta Cucchi	Bando RL (D.d. n. 23 luglio 2024 - n. 11283)	Parco della Ombra Bergamasca	12090009, 12090461	Val Nossena - Cima di Gvern, Parco Regionale Ombra Bergamasca	B, A	ZSC	ZPS
16175	Piemole	1	Montagna interna	BG	PM25DC			pozza di abbeverata	interamento/pulizia fondo	ristorazione straordinaria/pulizia fondo			VALLE SERIANA	Alpe Galla	Malga Galla	1652.48	Progetto "Bombina Lombardia" Parco dei Colli di Bergamo (D1 Carto A.R.)	Parco della Ombra Bergamasca	Roberta Cucchi	Bando RL (D.d. n. 23 luglio 2024 - n. 11283)	Parco della Ombra Bergamasca	12090009, 12090461	Val Nossena - Cima di Gvern, Parco Regionale Ombra Bergamasca	B, A	ZSC	ZPS
16116	Gemo	1	Montagna interna	BG	GO83DC			pozza di abbeverata	tergo, interamento, vegetazione	ristorazione straordinaria/pulizia fondo e vegetazione acquisita, disinquinamento superficiale (baglio 1-2 abeti) per incrementare vegetazione			VALLE SERIANA	Alpe Giva	Malga Giva	1308.57	Progetto "Bombina Lombardia" Parco dei Colli di Bergamo (D1 Carto A.R.)	Parco della Ombra Bergamasca	Roberta Cucchi	Bando RL (D.d. n. 23 luglio 2024 - n. 11283)	Parco della Ombra Bergamasca	12090009, 12090461	Val Nossena - Cima di Gvern, Parco Regionale Ombra Bergamasca	B, A	ZSC	ZPS
16175	Piemole	1	Montagna interna	BG	PM30DC			abbeverata	non accessibile per anelli, apporto d'acqua	ingestimento eccessivo anelli			VALLE SERIANA	Alpe Galla	Malga Galla	1549.94	Progetto "Bombina Lombardia" Parco dei Colli di Bergamo (D1 Carto A.R.)	Parco della Ombra Bergamasca	Roberta Cucchi	Bando RL (D.d. n. 23 luglio 2024 - n. 11283) (Alpi Nord (PAC))	Parco della Ombra Bergamasca	12090009, 12090461	Val Nossena - Cima di Gvern, Parco Regionale Ombra Bergamasca	B, A	ZSC	ZPS
16158	Pana	1	Montagna interna	BG	PA15DC			pozza di abbeverata	eccessivo carico bestiame, tergo sul fondo, interamento	ristorazione straordinaria/pulizia fondo, potature con seghioncine/forchioni		Elevata	VALLE SERIANA	Alpe Vaccaro	Malga Vaccaro	1567.88	Progetto "Bombina Lombardia" Parco dei Colli di Bergamo (D1 Carto A.R.)	Parco della Ombra Bergamasca	Roberta Cucchi	Bando RL (D.d. n. 23 luglio 2024 - n. 11283)	Parco della Ombra Bergamasca	12090009, 12090461	Val Nossena - Cima di Gvern, Parco Regionale Ombra Bergamasca	B, A	ZSC	ZPS
16148	Orela	1	Montagna interna	BG	OR60DC			pozza di abbeverata	interata	sigillatura pozza			VALLE SERIANA	Alpe Gvern	Malga Gvern	1510.05	Progetto "Bombina Lombardia" Parco dei Colli di Bergamo (D1 Carto A.R.)	Parco della Ombra Bergamasca	Roberta Cucchi	Bando RL (D.d. n. 23 luglio 2024 - n. 11283)	Parco della Ombra Bergamasca	12090009, 12090461	Val Nossena - Cima di Gvern, Parco Regionale Ombra Bergamasca	B, A	ZSC	ZPS

50 siti



2024



Zona altimetrica	N. siti	RN2000
Montagna interna	42	12
Collina interna	8	1
Totale	50	13



30/10/2025

Attività del Centro di riproduzione ex situ di Bombina variegata del Parco dei Colli di Bergamo

10

Progetto Bombina Lombardia

Conservazione in situ: ripristino
e potenziamento habitat



Campo di volontariato internazionale
Centro di educazione ambientale
Cà Matta, 1-15 settembre 2025



Progetto Bombina Lombardia

Comunicazione, formazione



Specie bandiera



Specie ombrello

Punti di forza

- » Aspetto accattivante e di impatto visivo
- » Nome onomatopeico evocativo (ululone)
- » La sua conservazione attiva comporta indirettamente la salvaguardia di molte altre specie dell'ecosistema e la riqualificazione del territorio agro-pastorale

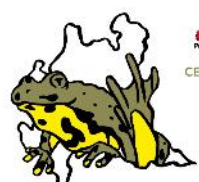
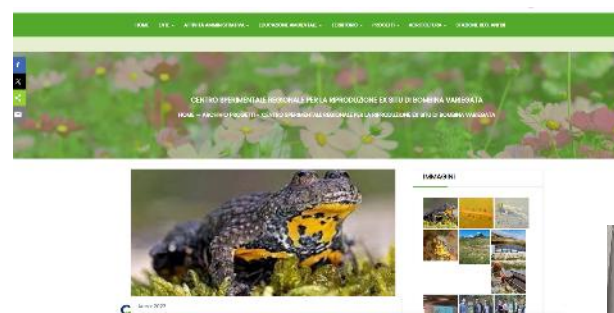
Progetto Bombina Lombardia

Comunicazione, formazione



Le attività del Progetto Bombina Lombardia sono state divulgate in occasione di diversi incontri ed eventi formativi o tecnici con le GEV

<https://www.parcocollibergamo.it/ITA/altro/Progetto.asp?IdProgetto=6>



CENTRO REGIONALE DI CONSERVAZIONE EX SITU
BOMBINA VARIEGATA

Piano strategico regionale per la conservazione di Bombina variegata in Lombardia
Life IP GESTIRE2020 (LIFE14IP/IT/000018)
Life NATCONNECT2030 (LIFE22-IPN-IT-LIFE-NatConnect2030/101104366)

Anne Rita Di Carlo - Parco dei Colli di Bergamo
Coord. Progetto Bombina Lombardia





LIFE
NatConnect
2030

